

OPTIPAR

OPTIMALE PFLANZENBELEUCHTUNG

Willkomme bei Optipar

Die optimale Wahl!

Bereitstellung optimaler Beleuchtungslösungen für den Indoor-Garten-Anbau. Ob für Hobbygärtner oder professionelle Kultivierung.



OPTIPAR

Vollspektrum LED

Optipar Apollo Vollspektrum



Vollspektrum-LED-Beleuchtung hat den Markt des Pflanzenanbaus revolutioniert, indem sie eine effizientere und effektivere Methode zur Unterstützung des Pflanzenwachstums in jeder Phase bietet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Beleuchtungssystemen imitieren Vollspektrum-LEDs das natürliche Sonnenlicht viel genauer nach und bieten eine Reihe von Vorteilen, die für die optimale Pflanzenentwicklung entscheidend sind.

1. Blaues Licht (400-500 nm)

Anwendung: Fördert die Chlorophyllproduktion, entscheidend in der Keimlings- und Vegetationsphase.

Wirkung: Stärkt die Entwicklung von Stängeln und Blättern und fördert ein kompaktes Wachstum.

2. Rotes Licht (600-700 nm)

Anwendung: Entscheidend in der Blüte- und Fruchtbildungsphase, maximiert die Photosynthese.

Wirkung: Fördert die Blütenbildung und verlängert die Blütezeit, was die Fruchtproduktion steigert

3. Fernrotes Licht (700-800 nm)

Anwendung: Wird verwendet, um die Blüte zu beschleunigen oder größere Pflanzen zu erzielen.

Wirkung: Simuliert Schatteneffekte und fördert schnelleres Wachstum.

4. Grünes Licht (500-600 nm)

Anwendung: Obwohl es von Pflanzen weniger effizient genutzt wird, dringt es tief in die Blätter ein.

Wirkung: Reguliert die Pflanzenstruktur, nützlich für dichte Bepflanzungen.

5. UV-Licht (100-400 nm)

Anwendung: Kleine Mengen fördern sekundäre Metaboliten, die die Pflanzen schützen.

Wirkung: Verbessert die Pflanzenqualität, indem es Verbindungen verstärkt, die Geschmack und Duft steigern.

Zusammenfassung:

Vollspektrum-Beleuchtung: Von vielen bevorzugt wegen ihres Spektrums von UV bis Fernrot, das Sonnenlicht nachahmt und alle Wachstumsphasen von Anzucht bis Blüte unterstützt.

Lichtintensität und Foto Periode: Beide sollten optimiert werden, um den Bedürfnissen der Pflanzen gerecht zu werden und die Effizienz und Effektivität der Beleuchtung im Gartenbau sicherzustellen.

Optipar Apollo LED 800W

OPTIPAR APOLLO

Optimales Vollspektrum:

Das Optipar Apollo 800W LED-Gerät verfügt über hochwertige LED-Chips, die ein optimiertes Vollspektrum liefern, einschließlich einer optionalen Erweiterung in den UV- oder Fernrotbereich.



UV-IR Apollo Module:

Das **UV-IR Apollo Modul** bietet als zusätzliche Funktion die Vorteile von sowohl UV- als auch IR-Licht.

UV-Licht: Verbessert den Geschmack, das Aroma und die Farbe der Pflanzen durch die Stimulierung sekundärer Metaboliten und stärkt die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegen Krankheiten und Schädlinge.

IR-Licht: Beschleunigt die Blüte, fördert höhere Pflanzen und optimiert die Blattentwicklung, was die Wachstumsbedingungen verbessert.

Optipar SMART
Controller



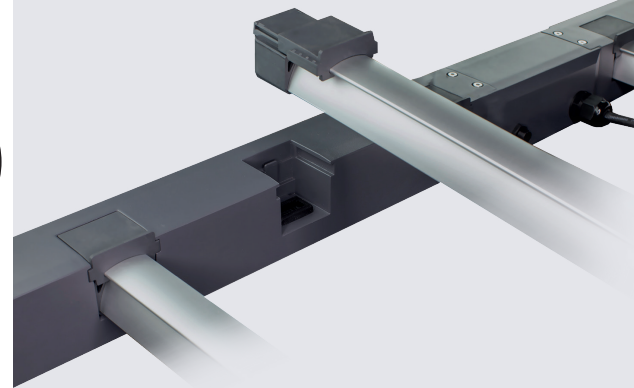
- **Optimierte Lichtgleichmäßigkeit:** Die Ausleuchtung ist für eine gleichmäßige Lichtverteilung ausgelegt, um ein einheitliches Wachstum zu gewährleisten.
- **Lange Lebensdauer:** Über 50.000 Stunden für zuverlässige und langlebige Leistung.
- **Dimmbar 80W-800W:** Kompatibel mit dem 1-10V Optipar Intelligenter Controller.
- **Modulares Design:** Vorgesehene Löcher an den Enden der Schienen ermöglichen eine modulare Einrichtung.
- **Einfache Installation und Wartung:** Entwickelt für eine einfache Installation und erfordert minimalen Wartungsaufwand.
- **IP65:** Für sicheren und langlebigen Anbau unter allen Anbaubedingungen.
- **5 Jahre Garantie**

Apollo 800W Einfaches Montage-Design



Einfache Installation, nur drei Schritte zur Fertigstellung der Montage.

- Zweischiensystem mit integrierten Treibern
- 8 Leisten mit 256 LED-Chips pro Leiste
- IP-65 Steckverbinder
- Nahtlose Installation für eine solide und stabile Lichtvorrichtung
- Benutzerfreundliche Anleitung
- Einfache Erweiterung: Optionale LED-Schiens mit UV- oder Fernrotlicht erhältlich.



Optipar Sirius LED 200W Vollspektrum

OPTIPAR SIRIUS

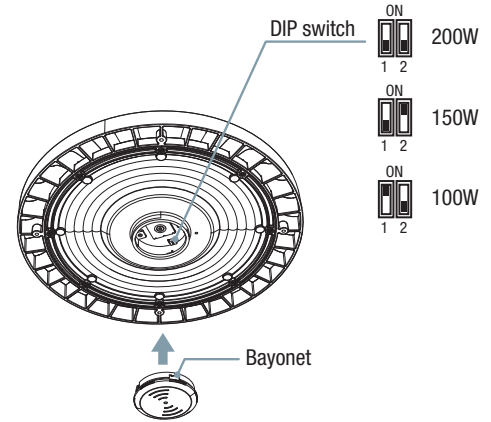
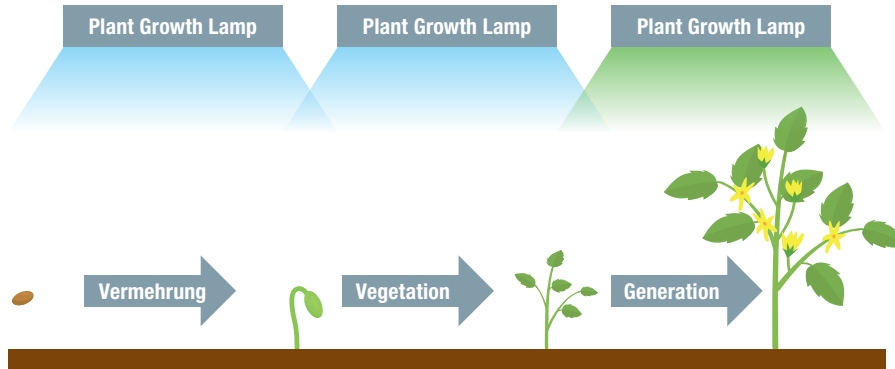


Optipar SMART
Controller

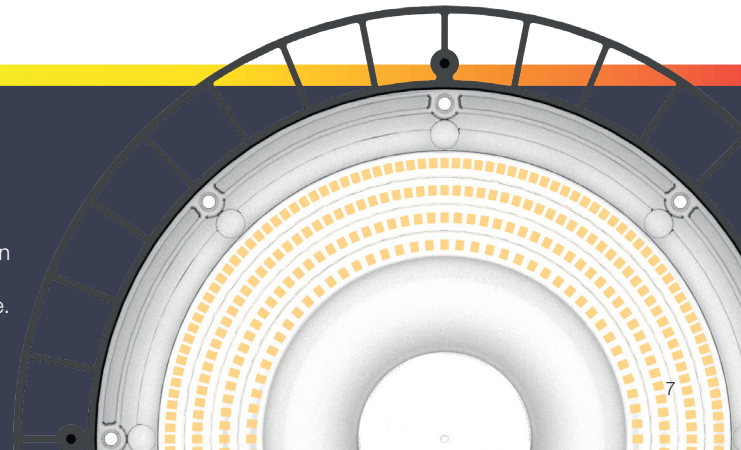


- **Vollspektrum licht:** Optipar Vollspektrum
- **Lange Lebensdauer:** Über 50.000 Stunden
- **Geringe Temperaturentwicklung**
- **Steuerung:** Einstellbar über DIP-Schalter oder ferngesteuerte Optionen mit dem Optipar 1-10V Master Controller
- **IP-Schutzart:** Für sicheren Anbau unter allen Bedingungen.

Anwendungsszenario



- Die Rate der Photosynthese und Transpiration wird direkt von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftzirkulation beeinflusst.
- Halten Sie während der verschiedenen Wachstumszyklen einen ausreichenden Abstand zwischen dem Pflanzenlicht und dem Blätterdach ein. In den frühen Stadien benötigen Pflanzen deutlich weniger Licht im Vergleich zur Blütephase. Passen Sie die Höhe des Lichts entsprechend der Wachstumsphase an.

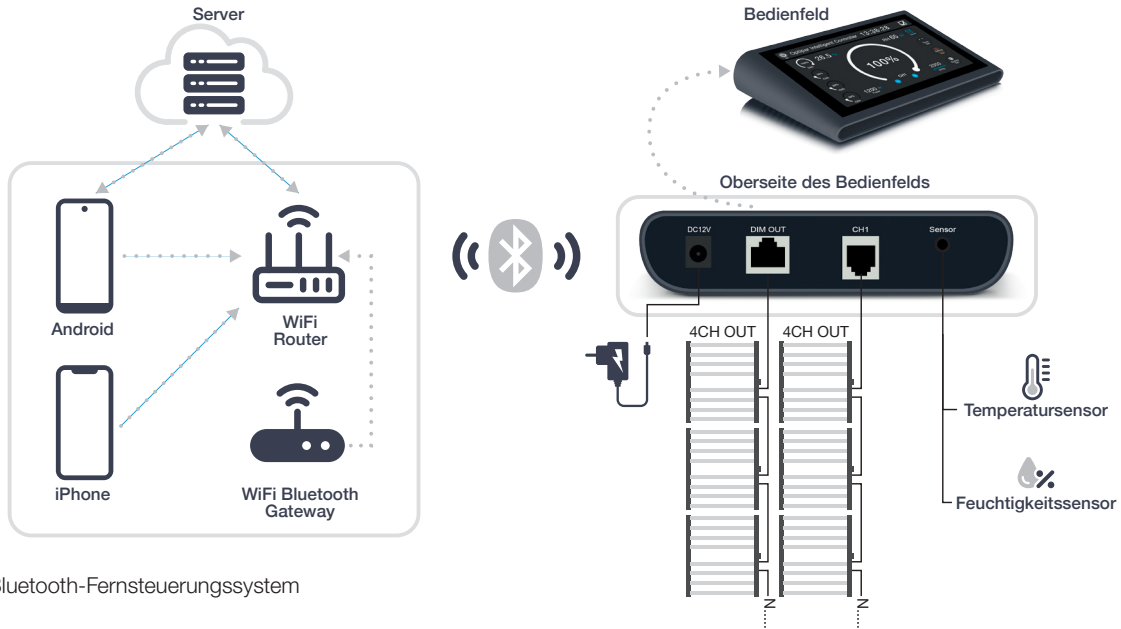


Optipar SMART Controller

Der Optipar 1-10V Intelligente Controller ist speziell entwickelt, um eine fortschrittliche Lichtregulierung in verschiedenen gartenbaulichen Anwendungen zu ermöglichen.



WIFI-Router



WiFi- und Bluetooth-Fernsteuerungssystem

Merkmale:

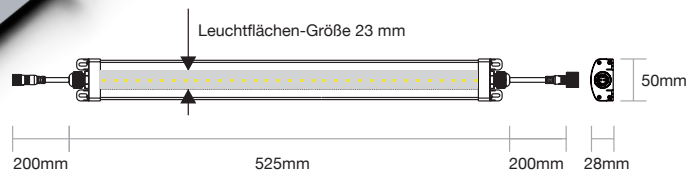
- Leicht zugängliche Schnittstelle
- 4,3" Touchscreen
- Eingebauter Temperatur- / Feuchtigkeitssensor
- WiFi- und APP-Steuerung
- Spektrumsteuerung



Optipar Compact LED

Kompakte Vermehrungs- und Vegetations-Lichtleisten, geeignet für kompaktes Wachstum unter Bedingungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.

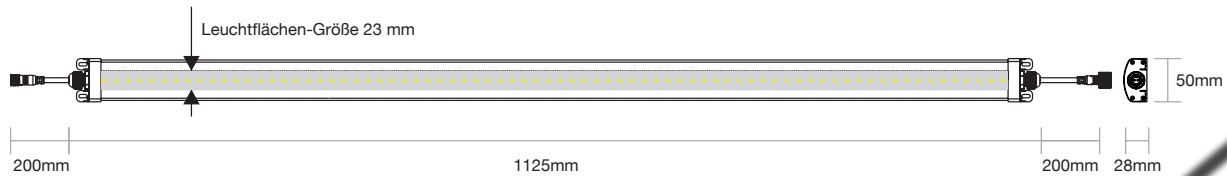
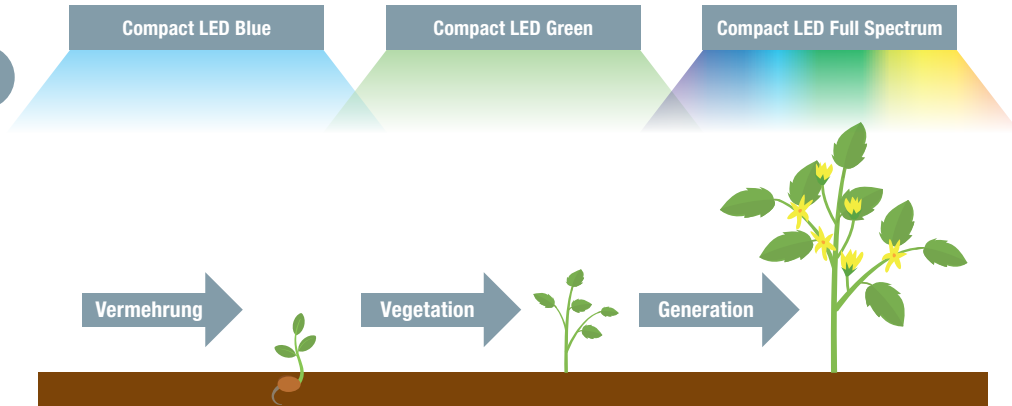
OPTIPAR



Merkmale:

- Ultra-dünnes Design mit integriertem LED-Treiber
- Beleuchtet mit Lumileds 2835R, PPF-Effizienz bis zu 2,7 $\mu\text{mol/J}$
- 4FT 50W Hochleistung | CRI95 | IP65 wasserdichtes Spleißen
- **Installation:** Geeignet für Decken-, Wand- und Pendelmontage
- **Anwendung:** Pflanzenwerkstätten, 1:1 Austausch von Leuchtstofflampen

Anwendungsszenario



- **60 cm breites Modell:**
Geeignet für den Anbau in kleinen Vermehrungsgeräten und kompakten Anbauflächen.
- **120 cm breites Modell:**
Geeignet für den mehrschichtigen Anbau für den professionellen Einsatz.



OPTIPAR

www.optipar.eu

THE **A** GROUP
GmbH

www.the-a-group.ch